

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/006352 A1(51) 国際特許分類⁷: H01B 1/06, C07D
233/58, H01M 8/02, 10/40, H01B 1/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009801

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 9 日 (09.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-195428 2003 年 7 月 11 日 (11.07.2003) JP
特願2003-195429 2003 年 7 月 11 日 (11.07.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部
興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒
7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 9 6
Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 平野 徹治 (HI-
RANO, Tetsuji) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字
小串 1 9 7 8 番地の 9 6 宇部興産株式会社 宇部研究
所内 Yamaguchi (JP). 久野 信治 (HISANO, Nobuharu)
[JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番
地の 9 6 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yam-
aguchi (JP). 木内 政行 (KINOUCHI, Masayuki) [JP/JP];
〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 9 6
宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP).(74) 代理人: 羽鳥 修 (HATORI, Osamu); 〒1070052 東京都
港区赤坂一丁目 8 番 6 号赤坂 H K N ビル 6 階 Tokyo
(JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

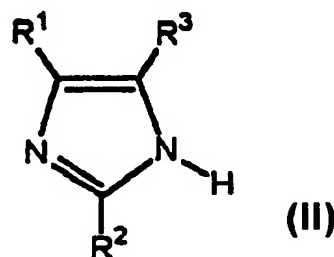
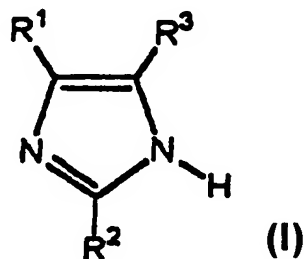
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ACID-BASE MIXTURE AND ION CONDUCTOR COMPOSED OF SUCH MIXTURE

(54) 発明の名称: 酸・塩基混合物および該混合物からなるイオン伝導体

(57) Abstract: An acid-base mixture composed of a base component and an acid component wherein at least either the base component or the acid component is composed of at least two different compounds is characterized in that at least one base in the base component is represented by the formula (1) below. An ion conductor is characterized by being composed of an acid-base mixture which is composed of a base component composed of a base represented by the formula (2) below and an acid component. (In the formula (1), R¹, R² and R³ represent a hydrocarbon group having 1-20 carbon atoms or a hydrogen atom, and at least one of them is a hydrocarbon group.) (In the formula (2), R¹, R² and R³ represent a hydrocarbon group having 1-20 carbon atoms or a hydrogen atom, and R¹ and R³ are not the same.)

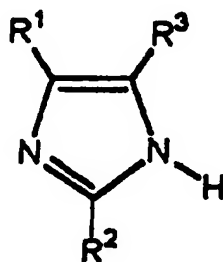
[続葉有]



(57) 要約:

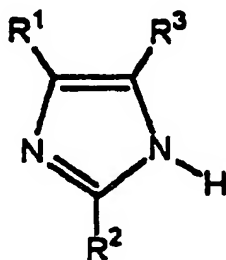
塩基成分および酸成分からなり、塩基成分および酸成分の少なくとも一方が、少なくとも2種類の化合物からなる酸・塩基混合物であって、塩基成分のうちの少なくとも1種類が、下記化学式(1)で表される塩基であることを特徴とする酸・塩基混合物。および、下記化学式(2)で表される塩基からなる塩基成分と、酸成分とからなる酸・塩基混合物からなることを特徴とするイオン伝導体。

【化1】



(式中、 R^1 、 R^2 および R^3 は炭素数1〜20の炭化水素基、または、水素原子を表し、少なくともひとつは炭化水素基である。)

【化2】



(式中、 R^1 、 R^2 および R^3 は炭素数1〜20の炭化水素基、または、水素原子を表し、 R^1 と R^3 は同一ではない。)